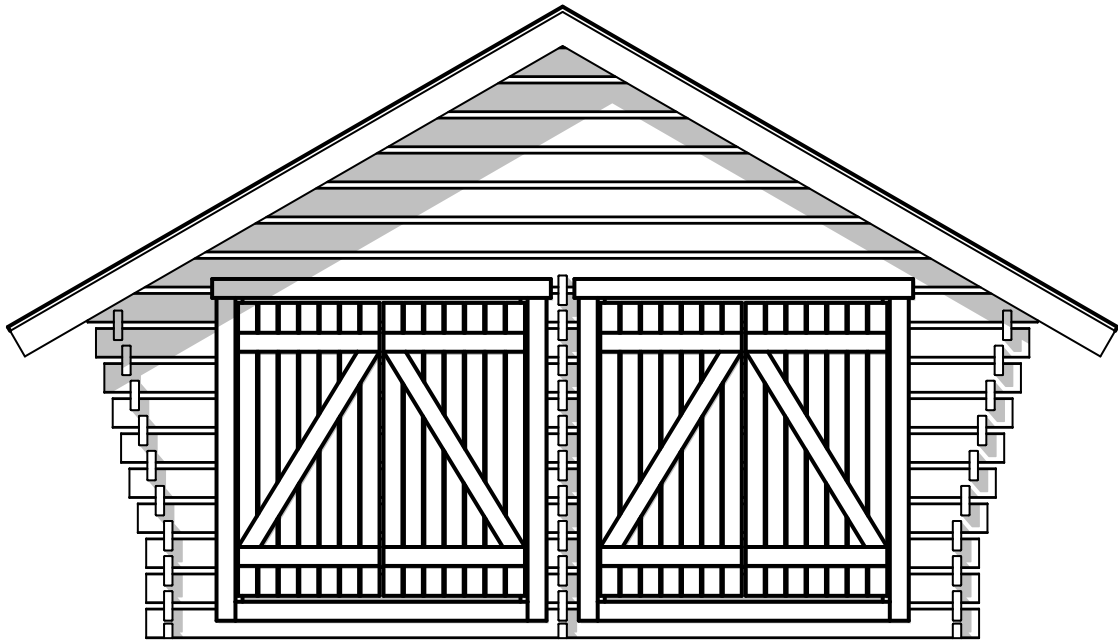


R16

FI
SE

Pystytysohje
Monteringsanvisning



LP  *Garden*

FI Pystytysohje

FI Tässä ohjeessa annamme vinkkejä rakentamisen valmisteluun, ohjeita rakennuksen rakentamiseksi, sekä yleisohjeita rakennuksen käyttöön ja huoltoon.

Huolehdi, että tämä ohje on työmaalla rakentajien saatavilla.

Rakennusosat ovat valmistettu tehtaassamme korkeiden laatuvaatimusten mukaisesti. jokainen osa on tarkistettu silmämääräisesti, mutta suosittelemme silti, että tarkistatte toimituksen huolellisesti ennen rakentamisen aloittamista. Rakennusosia, jotka ovat käytettyjä tai maalattuja, ei korvata.

Mikäli olet epävarma tai tarvitset neuvoja, ota yhteyttä LP Garden myyjääsi.

1. Puu

Puulla on kyky sitoa ja luovuttaa kosteutta ilman suhteellisen kosteuden vaihteluiden mukaan. Kosteuden vaihteluiden seurauksena puu kutistuu tai turpoaa sekä muuttaa muotoaan. Kutistuminen aiheuttaa halkeamia ja sisäiset jännitykset saattavat näkyä esimerkiksi kieroutumisena, kuperoitumisena ja syrjä/lapevääryytenä.

Puun kuivumisesta, saumojen tiivistymisestä ja kuormista johtuvat painumiset ovat otettu huomioon suunnittelussa, mutta esimerkiksi tumma, auringon lämmittämä seinä kuivuu enemmän kuin varjossa oleva tai suunnitteluarvoa (noin 245 kg/m² katolla) suurempi lumikuorma voivat aiheuttaa seinien tavanomaista suurempia painumia ja korkeuspoikkeamia.

Mikäli rakennus painuu suunniteltua enemmän, voit joutua suurentamaan ikkuna- ja oviaukkojen yläpuolista painumavaraa.

Tehtaallamme varastoituna, sateelta suojattuna, puun kosteus on noin 15...18 %. Puun kosteuden ollessa < 20 %, on se yleensä suojassa lahottajasieniltä, homeilta ja muilta biologisilta tuholaisilta.

2. Varastointi työmaalla

Puutavara tulee aina varastoida kuivalle, tukevalle ja tasaiselle alustalle siten, että puutavara on vähintään 30 cm irti maasta. Ulkona varastoitava puutavara suojataan säätä vastaan ja huolehditaan riittävästä tuuletuksesta. Kosteusolosuhteet varastoinnin aikana



ovat vastattava mahdollisimman hyvin puutavaran lopullisia kosteusolosuhteita käyttökohteessa.

TÄMÄN TAKIA ON ERITYISEN TÄRKEÄÄ HUOLEHTIA, ETTÄ PUUTAVARAN KOSTEUS EI PÄÄSE SUURESTI VAIHTELEMAAN VARASTOINNIN, KULJETUKSEN JA ASENNUKSEN AIKANA.

3. Toimitukseen liittyvät asiakirjat

Tämä ohje sisältää alapohja-, runko- ja vesikattopiirustukset. Rungon seinäkuvat, tarvikelistan ja katkaisuluettelon. Asiakirjojen mukaan on voitu lisätä myös erityisohjeita, kuten esimerkiksi vesikatteen asennusohjeet.

Tutustu asiakirjoihin huolellisesti ennen työn aloittamista.

OSA PUUTAVARASTA ON JO MÄÄRÄMITASSA, ÄLÄ SIIS SAHAA MITÄÄN, TUTUSTUMATTA ENSIN KATKAISULUETTELOON!

4. Perustukset

Pilariperustus, laattaperustus, tuulettuva tai maanvarainen sokkeliperustus, lähes mikä tahansa perustamistapa soveltuu rakennukselle. Perustamistapaa valitessa on kuitenkin syytä kääntyä rakennusalan ammattilaisen puoleen.

Perustuksen mittatarkkuus:

Pituus ja leveys: - 5 mm, + 10 mm

Ristimitta +/- 5 mm

Yläpinnan korkeus - 5 mm, + 0 mm

ERISTÄ AINA PUUTAVARA IRTI PERUSTUKSISTA ESIMERKIKSI BITUMIKAISTALLA.



5. Asennustyö

5.1. Hirsikehikon asennus

1. Älä pystytä hirsirunkoa sateella
2. Tarkista perustusten suoruus ja ristimitta ennen asennustyön aloitusta
 - a. poista mahdolliset epätasaisuudet ja puhdista pinta
3. Lajittele hirret seinittäin perustusten ympärille
4. Asenna perustusten päälle bitumi- tai solumuovikaista
5. Tarkista, onko toimitukseen myyty korotuskerroksia
 - a. korotuskerrosten hirret asennetaan ensimmäisen hirsikerran puolikkaiden hirsien jälkeen
6. Asenna ensimmäisen hirsikerran puolikkaat- ja kokonaiset hirret paikoilleen
 - a. lyö salvokset tasaisesti molemmista päistään pohjaan asti

- b. käytä lyödessä apupalikkaa, muuten hirren pontit voivat vaurioitua
- 7. Tarkista ristimitta ja vaakasuoruus
 - a. kiilaa tarvittaessa kehikko samaan tasoon
- 8. Aloita seuraavien hirsikerrosten asentaminen
 - a. käytä puhtaita työkäsineitä, pyri siirtämään hirsii puhtaina ja kolhimatta
 - b. tarkista, että seinät nousevat suorana ja nurkat samassa tasossa
 - c. tue hirsikehikkoa aukkojen pielistä
 - d. rakomallissa aukkojen pieliin tulee korokepalat
 - e. tarkista ristimitta
 - f. kiinnitä päätyjen ylimmät hirret 5x80 ruuveilla

JOS ASENNUSTYÖ KESKEYTYY, SUOJAA PUUTAVARA SATEELTA

5.2. Ovien asennus

1. asenna ovet liitteen ohjeen mukaisesti, kun rakennuksen vesikatto on asennettu.
2. karmin kiinnitys vajan runkoon yhdellä 4,5 x 35 ruuvilla molemmin puolin aukkoa alareunasta. Yläreunaan voi laittaa esim. puukiilat liimalla karmiin, mutta ei ruuvia (painumavara).

5.3. Kattorakenteiden asennus

1. Asenna kattokannattajat ja räystäspuut. Kiinnitys 5x80 puuruuveilla



FÖRRÅD

SE Monteringsanvisning

SE I den här guiden ger vi tips för att förbereda för byggnation, instruktioner för att bygga byggnaden och allmänna instruktioner för byggnadens användning och underhåll.

Se till att denna instruktion är tillgänglig för byggarna på platsen.

Byggdelarna tillverkas i vår fabrik i enlighet med höga kvalitetsstandarder. Varje del har inspekterats visuellt, men vi rekommenderar ändå att du kontrollerar leveransen noggrant innan byggstart. Byggnadsdelar som används eller målas kommer inte att ersättas.

Om du är osäker eller behöver råd, kontakta din LP Garden-återförsäljare.

1. Trä

Trä har förmågan att binda och släppa ut fukt efter fluktuationer i luftens relativa fuktighet. Som ett resultat av förändringar i luftfuktighet, krymper eller sväller träet och ändrar form. Krympning orsakar sprickor och inre spänningar kan synas som till exempel vridning, buckling och snedvridning.

Sjunkningar på grund av att träet torkar, fogar blir tätare och belastningar har beaktats i designen, men till exempel en mörk, soluppvärmd vägg torkar mer än en i skuggan eller en snölast större än planeringsvärde (ca 245 kg/m² på taket) kan orsaka större sjunkningar av väggar och höjdavvikelser.

Om byggnaden sjunker mer än planerat kan du behöva öka utrymmet ovanför fönster- och dörröppningarna.

När virket lagras i vår fabrik, skyddad från regn, är fukthalten i träet runt 15...18%. När fukthalten i träet är <20 % är det vanligtvis skyddat från rötsvamp, mögel och andra biologiska skadedjur.

S

2. Lagring på byggarbetsplatsen

Virket ska alltid förvaras på en torr, stadig och plan yta så att virket är minst 30 cm från marken. Virke som lagras utomhus bör skyddas mot väder och vind och tillräcklig ventilation säkerställs. Fuktförhållandena under lagringen ska så nära som möjligt motsvara de slutliga fuktförhållandena för virket på användningsplatsen.

PÅ GRUND AV DETTA ÄR DET SÄRSKILT VIKTIGT ATT SE TILL ATT TRÄETS FUKTIGHET INTE VARIERAR MYCKET UNDER LAGRING, TRANSPORT OCH INSTALLATION.

3. Dokument relaterade till leverans

Denna instruktion inkluderar ritningar för bottenbjälklag-, stom- och vattentakritningar. Stommens väggbilder, tillbehörslista och kaplista. Till handlingarna har man kunnat även lägga till specialanvisningar, som till exempel monteringsanvisningar för vattentak.

Läs dokumenten noggrant innan arbetet påbörjas.

EN DEL AV TRÄET ÄR REDAN MÅTTANPASSAT, SÅ SÅGA INTE NÅGOT, UTAN ATT KONTROLLERA KAPLISTAN FÖRST!

4. Grunder

Plintgrund, fundament av betongplatta, ventilerat eller jordbaserad sockel grund, nästan vilken grundläggningsmetod som helst passar byggnaden. Men när du väljer en grundläggningsmetod är det värt att konsultera en professionell inom byggbranschen.

Dimensionell noggrannhet för fundamentet:

Längd och bredd: - 5 mm, + 10 mm

Kryssmått +/- 5 mm

Toppytans höjd - 5 mm, + 0 mm

ISOLERA ALLTID VIRKET FRÅN GRUNDEN, TILL EXEMPEL MED EN BITUMENREMSA.

5. Monteringsarbete

5.1. Montering av stockram

1. Res inte stockramen i regn
2. Kontrollera fundamentets rakhet och kryssmått innan monteringsarbetet påbörjas
 - a. ta bort eventuella ojämnheter och rengör ytan
3. Sortera stockarna vägg för vägg ovanpå fundamenten
4. Montera en bitumen- eller cellplastremsa ovanpå fundamenten
5. Kontrollera om leveransen har sålts med förhöjningslager
 - a. Stockarna för de förhöjda lagren installeras efter halvstockarna i det första stocklagret
6. Installera de halva och hela stockarna från det första timmerlagret på plats
 - a. slå knutändarna jämnt från båda ändarna till botten
 - b. använd ett hjälpblock när du slår, annars kan stockens spontar skadas
7. Kontrollera kryssmåtten och horisontalitet
 - a. kila vid behov stommen till samma nivå
8. Börja installera nästa lager av stockar

- a. använd rena arbetshandskar, försök att flytta stockarna rena och utan att skada dem
- b. kontrollera att väggarna reser sig jämnt och att hörnen är jämna
- c. stöd stockramen i hörnen och runt öppningar
- d. i modellen med glesa väggar, sätt förhöjningsklossar vid öppningar
- e. kontrollera kryssmåttet
- f. fäst de översta ändstockar med 6x80 skruvar

OM MONTERINGSARBETET AVBRYTS, SKYDDA VIRKET FRÅN REGN

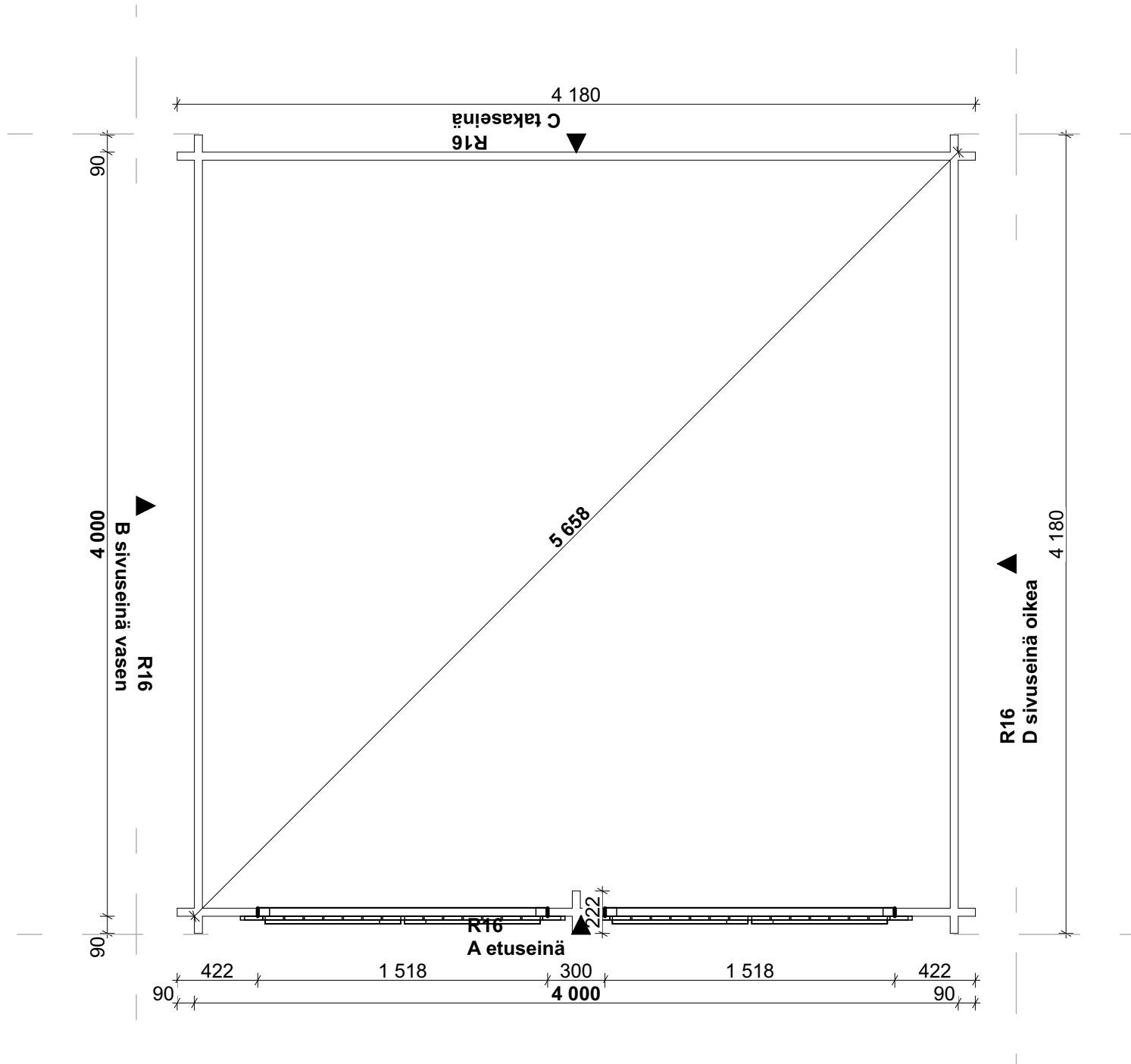
5.2. Montering av dörrar

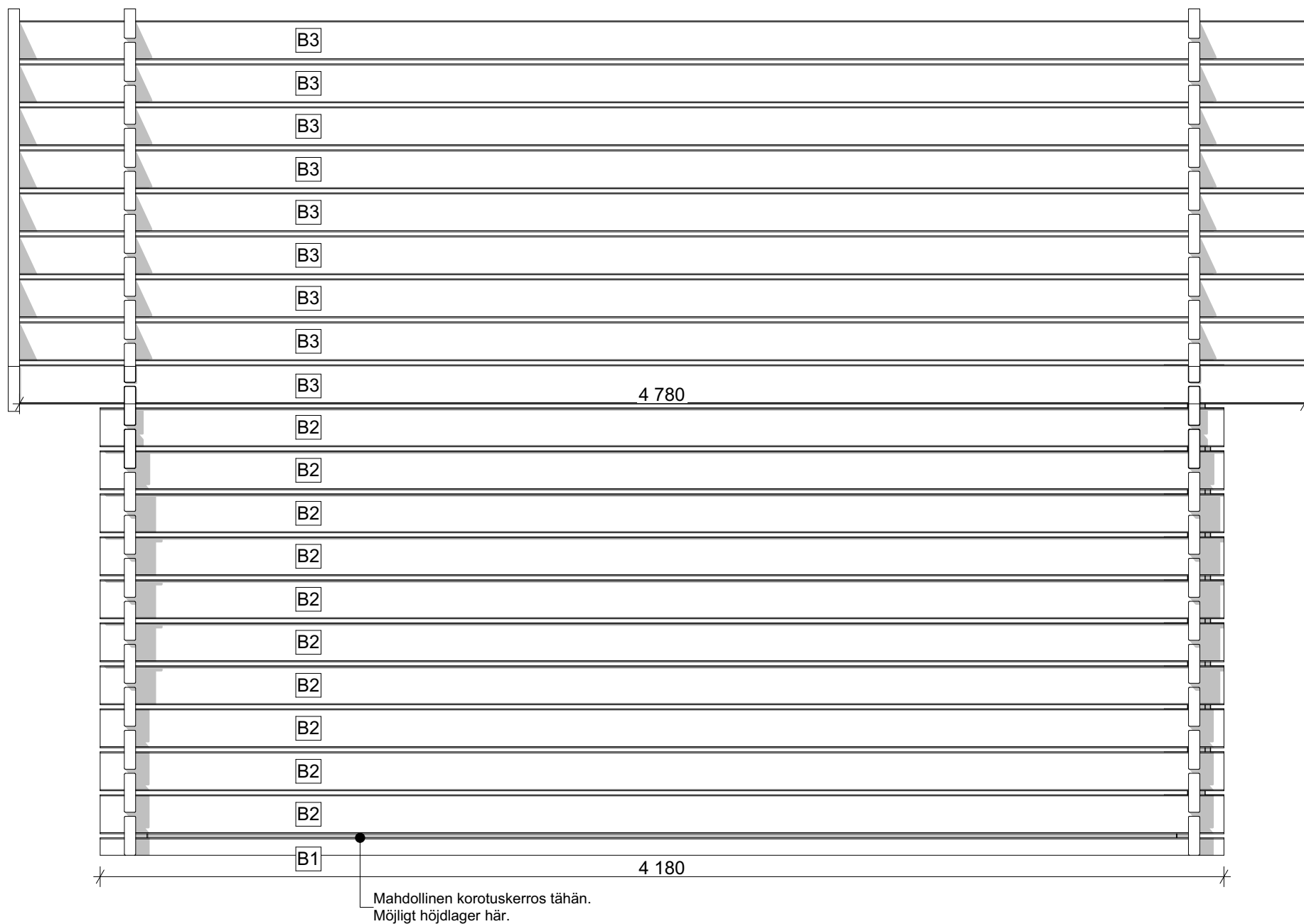
1. Montera dörrar enligt bifogad instruktion, när byggnadens vattentak har blivit monterat.
2. Fäst karmen i förrådets stomme med en 4,5 x 35 skruv från båda sidorna av öppningens nedre kant. I övre kanten kan man sätta t.eks. träkilar fast med lim i karmen, men inga skruvar (timret sätter sig).

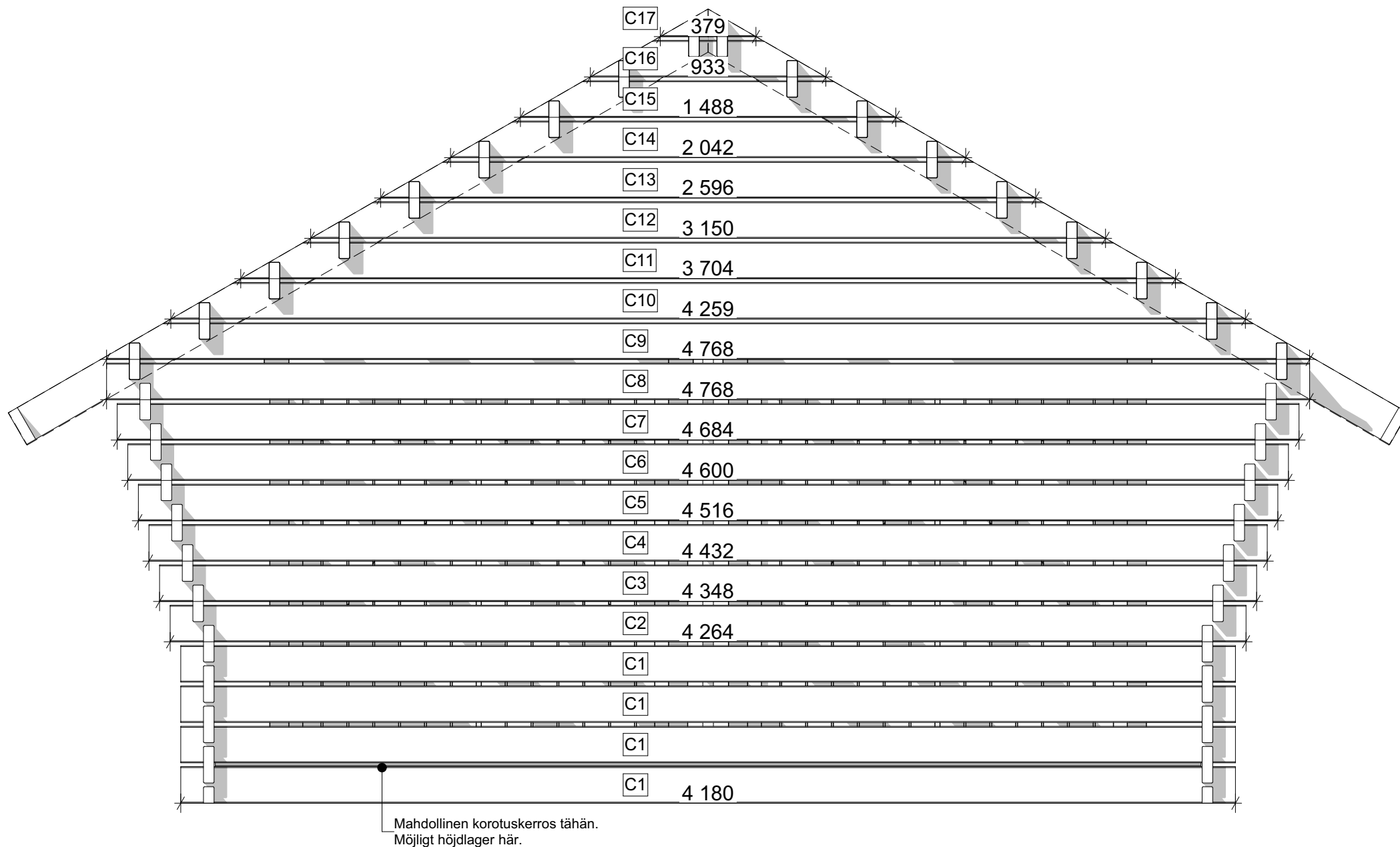
5.3. Montering av takkonstruktioner

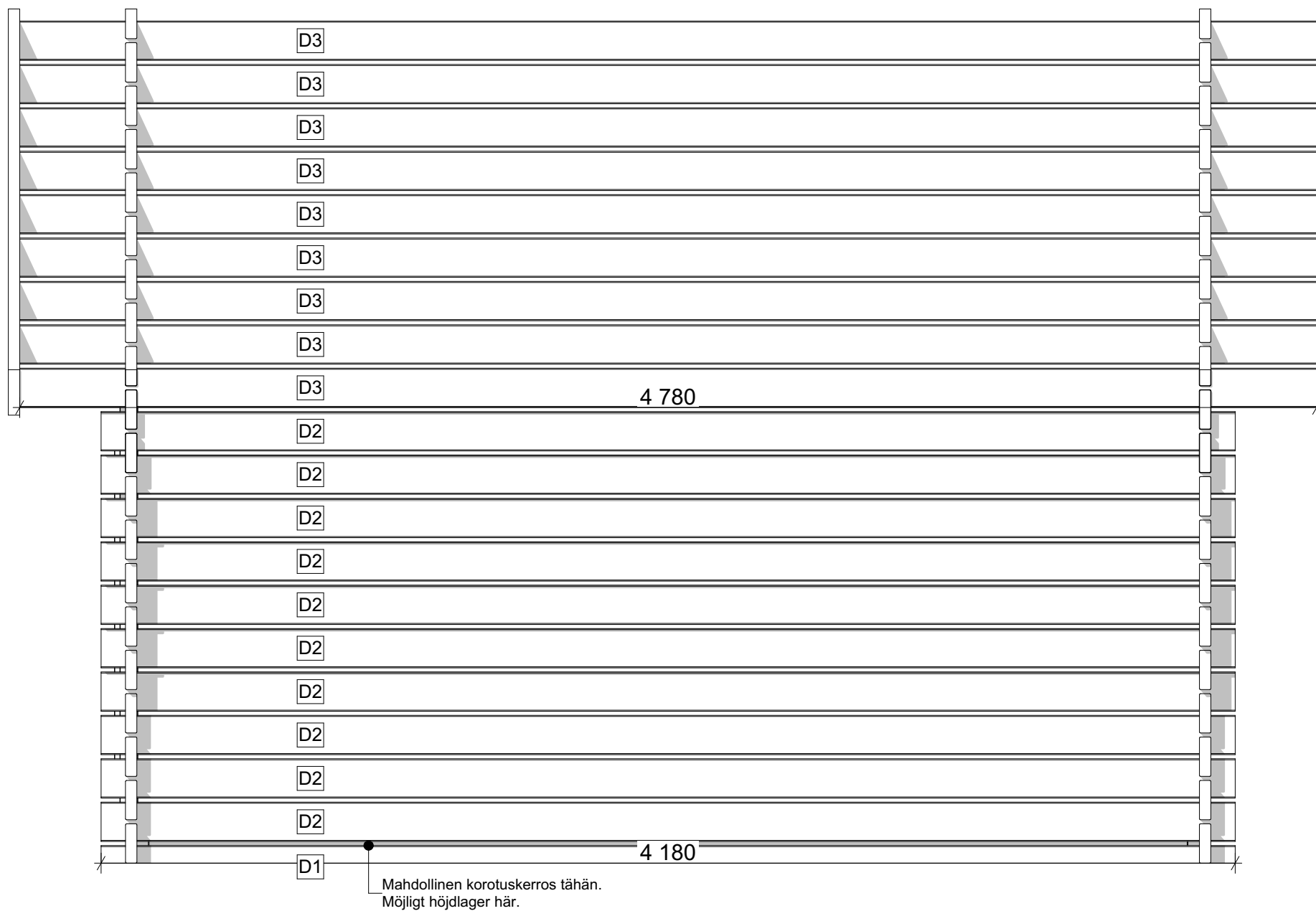
1. Montera takstöd och takfotsbrädor. Fastsättning med 5x80 träskruvar

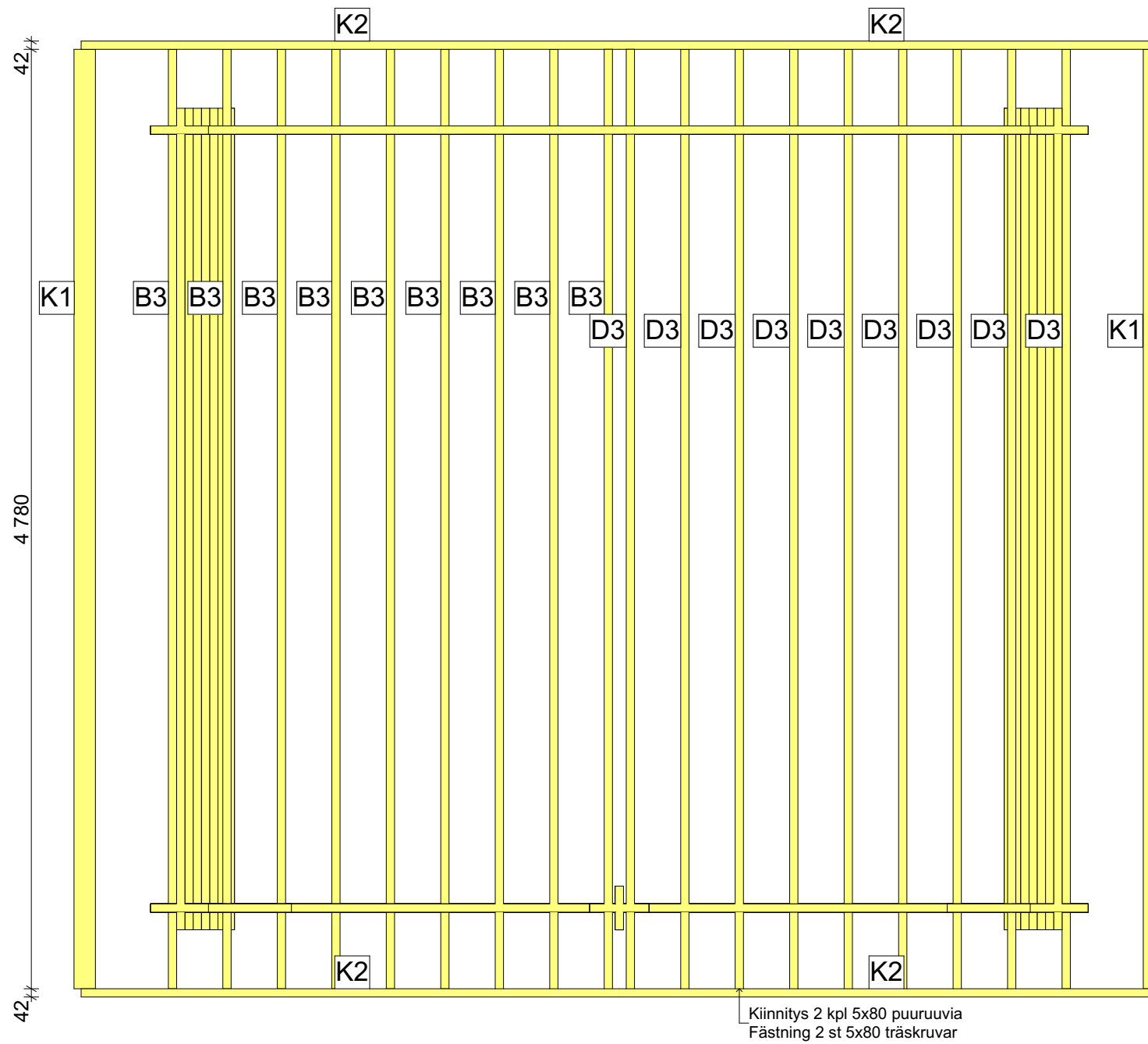
S





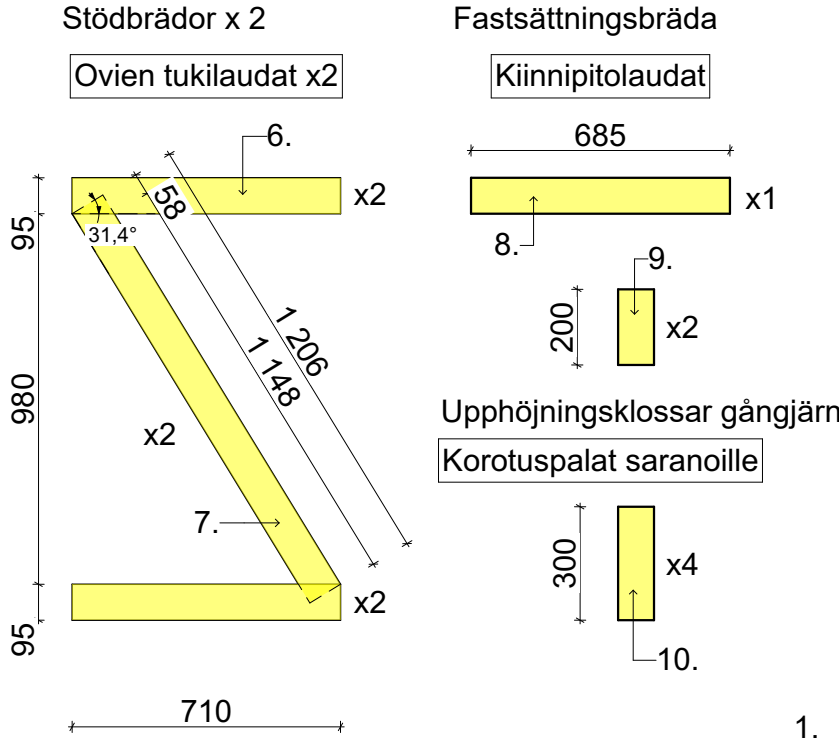
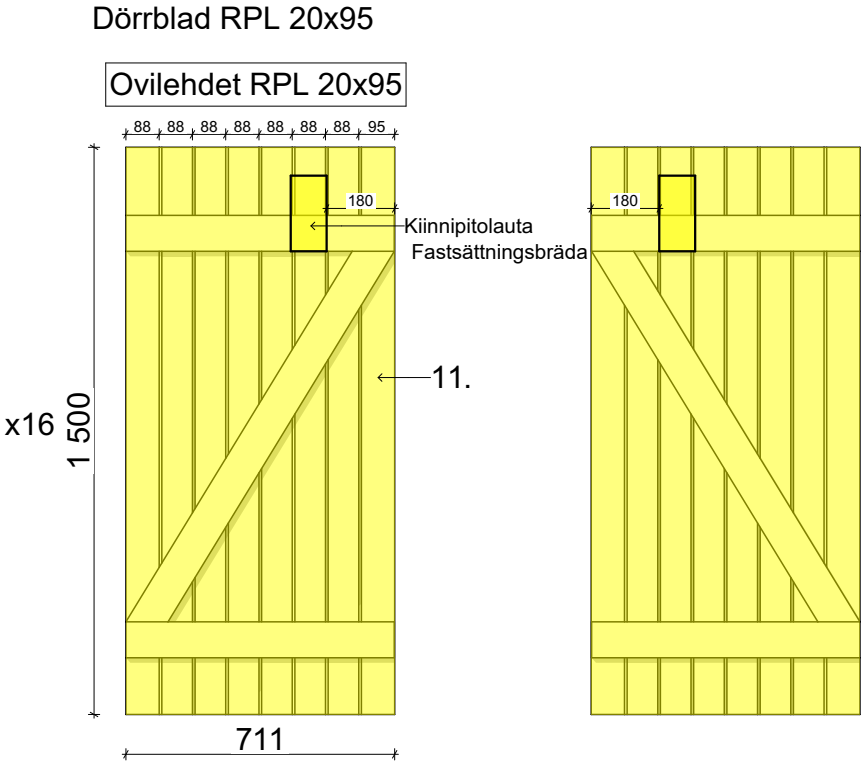






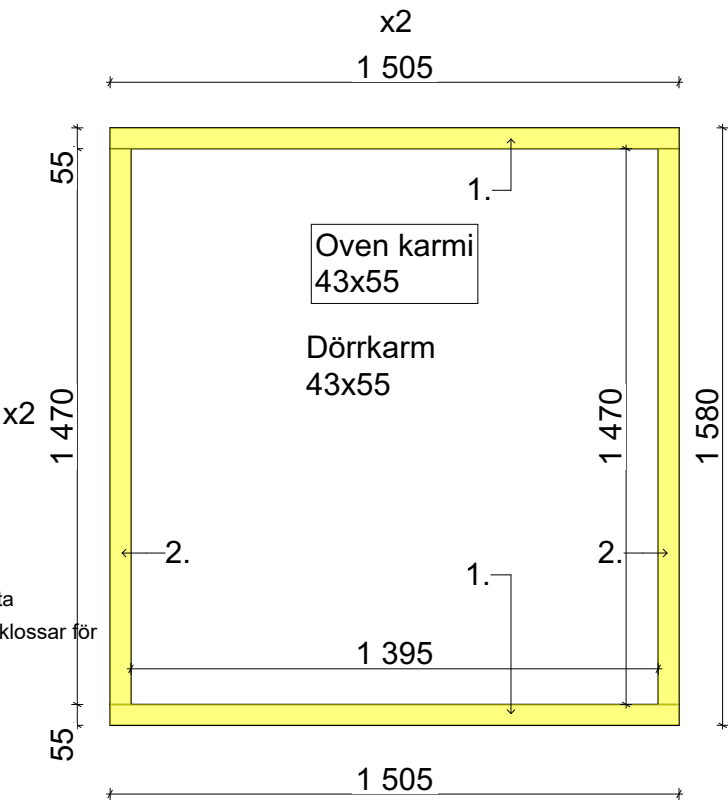
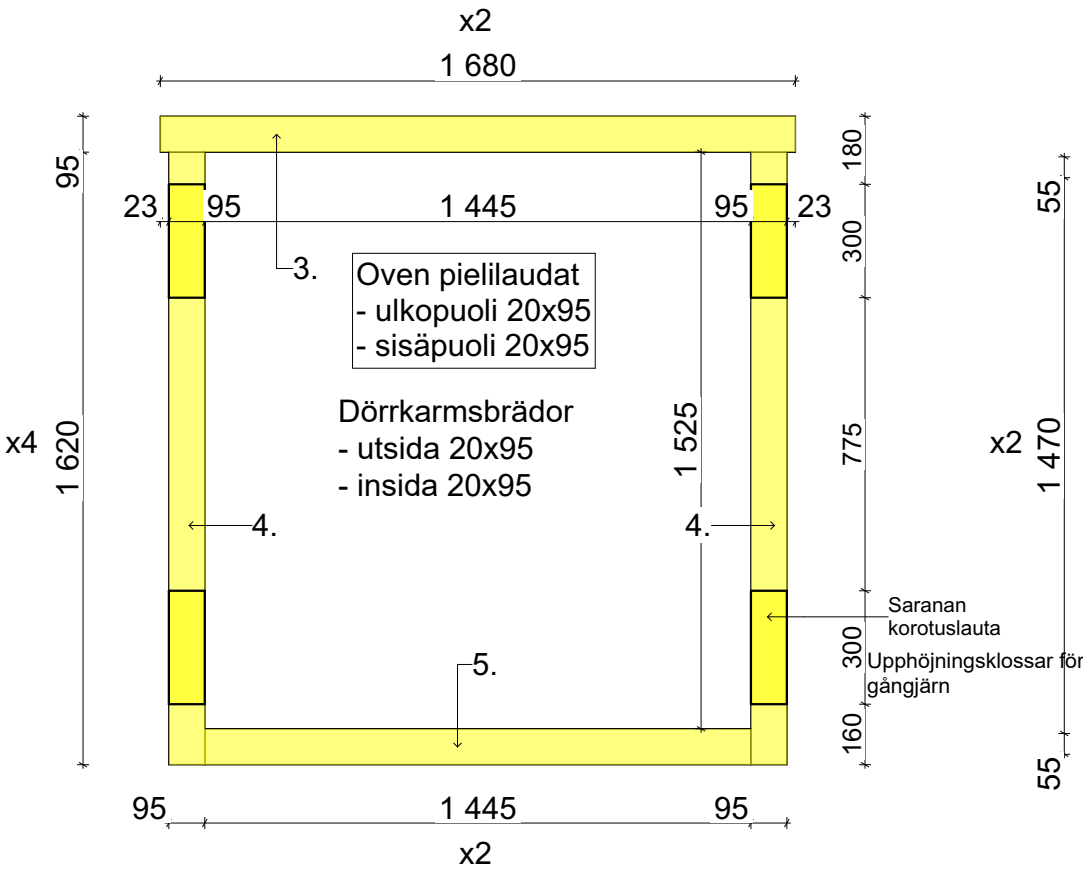
1:20

19.12.2024



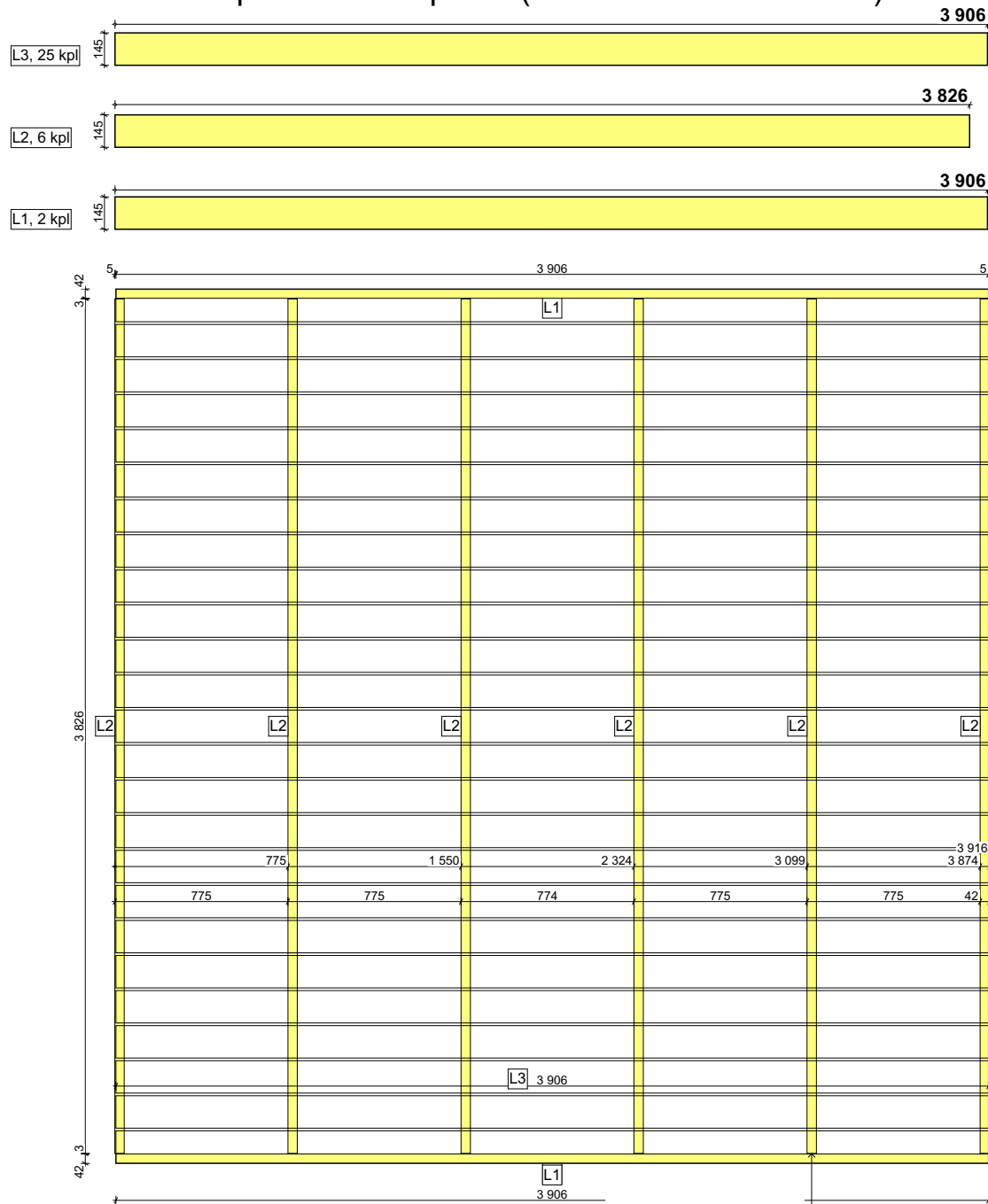
1.	43x55	1505	2
2.	43x55	1470	2
3.	20x95	1680	2
4.	20x95	1620	4
5.	20x95	1445	2
6.	20x95	710	4
7.	20x95	1206	2 päät viistetty
8.	20x95	685	1
9.	20x95	200	2
10.	20x95	300	4
11.	RPL 20x95	1500	16

- Kokoa oven karmi. Kiinnitä nurkista 5x80 puuruuveilla. 2 kpl/nurkka.
- Kiinnitä oven ulkopuolen pielilaudat karmiin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm.
- Asenna valmis karmipaketti oviaukkoon. Puukiiloilla voit säätää korkeuden sopivaksi niin, että yläreunaan ei jää rakoa.
- Kiinnitä oven sisäpuolen pielilaudat karmiin. 4,5x35 puuruuveilla k/k 250 mm.



- Sätt ihop dörrkarmen. Fastsättning i hörn med 5x80 träskruvar. 2st / knutar.
- Fäst dörrrens utvändiga karmbrädor i karmen med 4,5x35 träskruvar c/c 250mm.
- Montera det färdiga karmpaketet i dörröppningen. Du kan justera höjden till lämplig nivå med tråkilär, så att det blir ingen springa i övre kanten.
- Fäst karmbrädor på insidan av dörröppningen med 4,5x35 träskruvar c/c 250mm.

Lattiapaketti / Golvpaket (Liäsävaruste / Tillbehör)



L1 2kpl ja L2 2kpl 5x80 ruuveilla rakennuksen runkoon k 600
Lattialankut L3 kiinnitys 2kpl 5x80 ruuvia jokaiseen niskaan.

L1 2 st och L2 2 st med 5×80-skravar i byggnadsstommen på axelavstånd 600.
Golvbrädor L3: fastsättning med 2 st 5×80-skravar i varje bärande balk

Suosittelaa tuentaa esim. harkoilla lattianiskojen keskeltä

Det rekommenderas att stödja t.ex. med lecablock under golvbjälkarnas mittparti.



Palkkikenkä
Kiinnitys 8+4 kpl 4x40 ankkurinaulaa

Balksko
Fästning 8+4 st 4x40 ankarspik

LP Garden

R16

Toimitussisältö / Leveransinnehåll

Tunnus		Leveys	Korkeus	Pituus	Määrä
Beteckning		Bredd	Höjd	Längd	Mängd
Seinä A	A1	44	150	4180	1
	Vägg A	A2	44	150	422
	A3	44	150	300	10
	A4	44	150	422	3
	A5	44	150	464	1
	A6	44	150	464	1
	A7	44	150	506	1
	A8	44	150	506	1
	A9	44	150	548	1
	A10	44	150	548	1
	A11	44	150	590	1
	A12	44	150	590	1
	A13	44	150	632	1
	A14	44	150	632	1
	A15	44	150	674	1
	A16	44	150	674	1
	A17	44	150	716	1
	A18	44	150	716	1
	A19	44	150	4768	1
	A20	44	150	4259	1
	A21	44	150	3704	1
	A22	44	150	3150	1
	A23	44	150	2596	1
	A24	44	150	2042	1
	A25	44	150	1488	1
	A26	44	150	933	1
	A27	44	150	379	1
	A28	44	150	222	1
	A29	44	150	222	11
Seinä B	B1	44	150	4180	1
	vägg B	B2	44	4180	10
		B3	44	4780	9
Seinä C	C1	44	150	4180	4
Vägg C	C2	44	150	4264	1
	C3	44	150	4348	1
	C4	44	150	4432	1
	C5	44	150	4516	1
	C6	44	150	4600	1
	C7	44	150	4684	1

	C8	44	150	4768	1
	C9	44	150	4768	1
	C10	44	150	4259	1
	C11	44	150	3704	1
	C12	44	150	3150	1
	C13	44	150	2596	1
	C14	44	150	2042	1
	C15	44	150	1488	1
	C16	44	150	933	1
	C17	44	150	379	1
Seinä D	D1	44	150	4180	1
Vägg D	D2	44	150	4180	10
	D3	44	150	4780	9
Katto	K1	44	150	4780	2
Tak	K2	44	150	3202	4

	Kappaleet yhteensä / Antal totalt			118
4,5 x 35 ruuvit / skruvs:				
Saranat ja pielilaudat /	Ovi- ja karmipaketti / Dörr- och			2
Gångjärn och karmbrädor	karmpaket			
	4,5 x 35 uppokanta yleisruuvi / Skruv			200
5 x 80 ruuvit / skruvs:	5 x 80 uppokanta yleisruuvi / Skruv			44
Karmin kasaukseen, vinohirsiiin ja otsalankkujen				
kiinnitykseen / För ihopsättning av karm och	Saranat / Gångjärn			8
snedtimmer och takfotsbrädor	Tukipalikat oviauukkoon / Stödklossar			66
	i dörröppningen			